Van tv naar DivX of Xvid

Je favoriete tv-serie inblikken

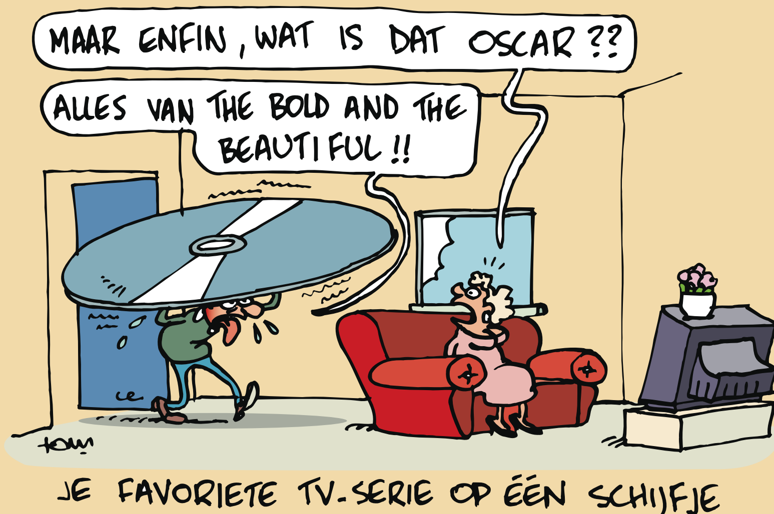


Of het nu Thuis is of Lost, iedereen heeft wel een tv-reeks die hij voor geen goud wil missen! Een tv-kaart met de juiste software blijkt het ideale duo voor zo'n repetitieve opnameklus. Alleen had je alles wel graag zo compact mogelijk ingeblikt... TOON VAN DAELE

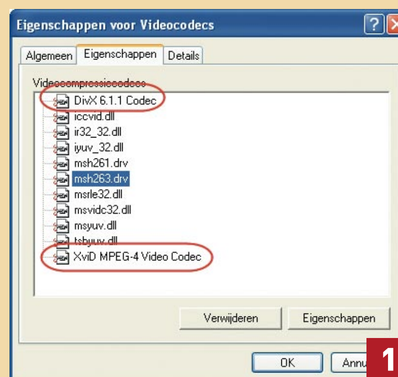
Die oude vhs-recorder heb je al lang aan de kant geschoven, want voortaan vertrouw je al je opnames toe aan je fonkelnieuwe multimedia-pc met tv-kaart. Alleen kan die je videobeelden jammer genoeg alleen maar in mpeg-formaat opnemen. Op zich geen probleem, maar zo krijg je wel maar een beperkt aantal afleveringen op één dvd-schijfje geperst. Jammer toch, want je bent best bereid dat beetje kwaliteit in te boeten om er méér op zo'n schijfje kwijt te kunnen. Onmogelijk? Toch niet: de eerste 12 afleveringen van Lost 2 kregen we bijvoorbeeld met enige moeite op één dvd! Het geheim: een slimme compressiemethode, zoals DivX of het gratis alternatief Xvid. Voorwaarde is natuurlijk wel dat je huiskamer-dvd-speler hiermee overweg kan, en er ook geen graten in ziet als je verschillende bestanden op eenzelfde schijf hebt staan. Maar heel wat nieuwe modellen hebben hier geen problemen mee. Laten we nu meteen aan de slag gaan. Alle vermelde gratis software vind je trouwens op de cd-rom die bij dit nummer zit!

STAP 1 / CODECS INSTALLEREN

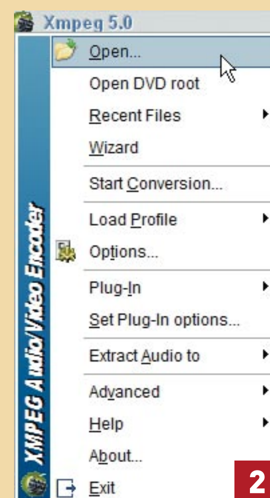
De bedoeling is dus dat we onze mpeg-bestanden compacter maken door ze te comprimeren. Zo'n operatie vereist natuurlijk wel de nodige



JE FAVORIETE TV-SERIE OP ÉÉN SCHIJFJE



Ultrazuinige codecs zijn aan boord!

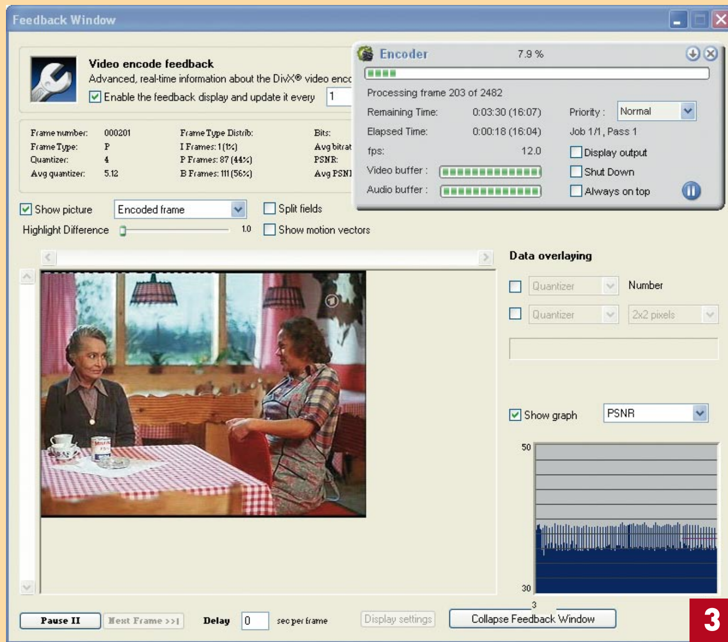


Xmpeg 5: sober en functioneel.

codec. Een van de bekendste is DivX, maar als je dvd-speler ook Xvid aankan, is dat de aangewezen – want geheel gratis – kandidaat. Deze codecs vind je terug op onze Clickx-cd, maar ze laten zich ook downloaden op respectievelijk www.divx.com/divx/play/?hp3playmoreinfo en www.xvidmovies.com/codec. De installatie van deze codecs vereist overigens weinig meer dan enkele keren op **Next** drukken. Wil je uitvissen of de installatie gelukt is, klik dan met de rechtermuisknop op **Deze computer** en kies **Eigenschappen**. Open het tabblad **Hardware** en druk op **Apparaatbeheer**. Selecteer achtereenvolgens **Besturing voor geluid, video en spelletjes**, en **Videocodecs**. Op het tabblad **Eigenschappen** staan al je codecs te pronken (zie afbeelding 1).

STAP 2 / OPNAME ZOEKEN

Tijd nu om ander geschut in stelling te brengen... Het gratis Xmpeg 5.0 (op de Clickx-cd, of gratis download op www.xmpeg.net) doet precies wat we willen: onze mpeg's omzetten in zuinigere avi-bestanden met behulp van de geïnstalleerde DivX- of Xvid-codec. Bij de installatie van de tool moet je niet veel meer doen dan een paar keer op **Volgende** drukken. Als je het programma de eerste keer opstart, geef je met een muisklik te kennen dat de tool enkele tests mag doorlopen. Na afloop start Xmpeg standaard in Wizard-modus op. Wij willen echter ietsje dieper graven, en dus mag je die het zwijgen opleggen via de knop **Cancel**. Je belandt nu in de hoofdmodule van Xmpeg. Klik met de rechtermuisknop



Xmpeg in volle actie...

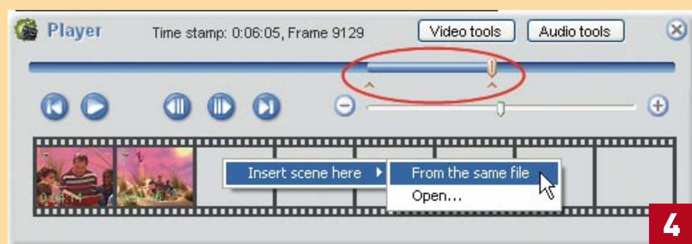
op de venstertitel en kies **Open** (zie afbeelding 2). Blader nu naar een van je opgenomen mpeg-bestanden, selecteer het bestand en druk op **Openen.**

STAP 3 / CONVERSIE UITVOEREN

In ditzelfde menu klik je vervolgens op **Plug-in** en kies je **AVI Writer.** Daarna selecteer je **Set Plug-in Options.** Op het tabblad **Video** duid je de gewenste codec aan. Afhankelijk van de gekozen codec kan je via **Configure 1st pass** nog allerlei geavanceerde opties kwijt – bijvoorbeeld om nóg zuiniger met schijfruimte om te springen. Op het tabblad **Audio** kan je ook het geluid laten comprimeren als je dat wil. Neem ook even een kijkje op het tabblad **General:** hier geef je aan wat de maximale bestandsgrootte mag worden (handig als je opnames wil uitsplitsen over bestanden van pakweg 700 MB). Ten slotte loop je in het menu ook nog even langs **Options.** Op het tabblad **Files** leg je vast waar het avi-bestand terecht moet komen. Nog een laatste keer het menu openen, en met **Start conversion** gaat Xmpeg van start (zie afbeelding 3).

STAP 4 / OPNAME SPLITSEN

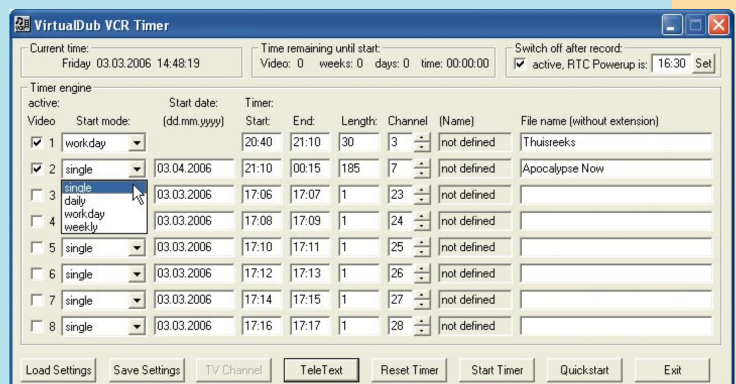
Ben je tevreden met het eindresultaat, dan mag je meteen naar stap 6 springen. Maar het kan ook zijn dat je bepaalde stukken uit de opname (zoals reclameblokken) liever kwijt dan rijk bent. Met enige handigheid heb je dat in Xmpeg zó gefikst... Positioneer de schuifknop in de spelermodule naar het begin van het eerste, gewenste fragment.



Weg met die vervelende reclameblokken!

TV MET VIRTUALDUB

Blijkt de *PVR*-software van je kaart ondermaats (of onbestaande), dan kan je je geluk beproeven met een speciale editie van het gratis VirtualDub (zie ook stap 5), die eveneens de modules VCR + SYNC bevat www.virtualdub.net. Voorwaarde is wel dat je over een tv-kaart met de BT-8xx-chipset beschikt. In een notendop pak je dat als volgt aan. Na de installatie van een geschikte codec (zie stap 1) open je in VirtualDubVCR het menu **File** en kies je **Capture Avi.** Vervolgens ga je naar **Capture** en kies je **Settings.** Zet de **Frame rate** op 25, plaats een vinkje bij **Capture audio** en bij **Lock video stream to audio,** en bevestig met **OK.** In het menu **File, Set Capture File** leg je vast waar de opgenomen beelden moeten terechtkomen. Daarna komt het menu **Video** aan de beurt. Via de optie **Compression** kies je het gewenste formaat, zoals **DivX 6.0 Codec.** De knop **Configure** laat je toe deze compressie verder af te regelen. Het grote moment is aangebroken: in het menu **Capture** kies je **Capture Timer.** Hier kan je tot 8 verschillende opnames in de tijd programmeren. Zet bijvoorbeeld een vinkje bij **Video 1,** kies **Workday** bij **Start Mode,** vul start- en eindtijd in en selecteer het juiste kanaal. Geef een geschikte bestandsnaam aan je opname en bevestig met **Start Timer.**



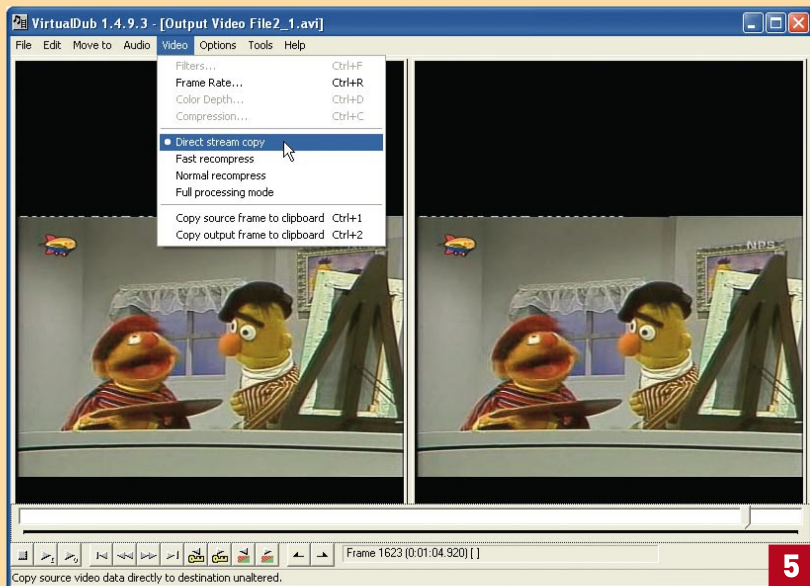
Gratis PVR mét timer.

Klik met de rechtermuisknop ergens op een lege plaats in de speler en kies **Set job start.** Verschuif de knop naar het einde van dit eerste fragment en selecteer **Set job end** uit het snelmenu. Dit fragment kan je alvast laten converteren. Klik vervolgens met je rechtermuisknop in de speler het tweede, nog lege frame aan en kies **Insert scene here, From the same file** (zie afbeelding 4). In dit frame verschijnt nu opnieuw een miniatuur van je volledige videobestand. Positioneer de knop naar het begin van het tweede gewenste fragment en kies opnieuw **Set job start.** Schuif door naar het einde van dit fragment en selecteer alweer **Set job end.** Dit proces herhaal je tot wanneer alle fragmenten in aparte videobestandjes terechtgekomen zijn.

VAKTAAL A - M N - Z

CODEC: Compressor/decompressor. Software die instaat voor de compressie/decompressie van digitale audio en video.

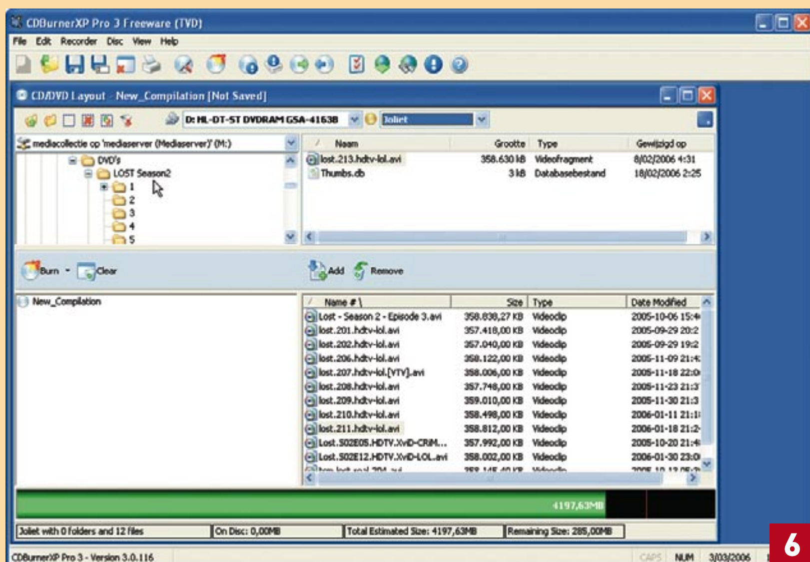
PVR: Personal Video Recorder. Vergelijkbaar met een klassieke videorecorder, maar met een PVR worden de programma's digitaal opgenomen en weggeschreven op een harde schijf. PVR kan zowel hard- als software zijn.



Lijm je fragmenten weer naadloos aan elkaar.

STAP 5 / FRAGMENTEN COMBINEREN

Nu heb je de ongewenste stukken wel handig weggefilterd, maar het liefst reeg je alle fragmenten natuurlijk weer netjes aan elkaar! Dat heb je in een knip geklaard met een andere gratis tool: VirtualDub (zie kaderstukje op pagina 45). Start dit programma op en kies via **File, Open video file** het eerste (!) videobestand. Bevestig met **Open**. Positioneer de schuifknop helemaal naar het einde van dit fragment. Vervolgens haal je het tweede bestand op. Dat doe je via het menu **File**, waar je dit keer **Append AVI Segment** kiest. Herhaal dit tot je alle fragmenten hebt binnengehaald. Voorwaarde voor succes is wel dat je videobestanden dezelfde bitratio, resolutie en codec gebruiken. Vervolgens open je het menu **Video** en selecteer je **Direct Stream Copy** (zie afbeelding 5). Idem dito voor het menu **Audio**. Nog een laatste inspanning: ga naar het menu **File**, kies **Save As AVI** en geef je combifilmpje een gepaste naam. Bevestig met **Opslaan**, en hooguit enkele minuutjes later is de montage klaar.



Even slepen, en branden maar!

KAARTJE KOPEN

Heb je nog geen tv-kaart? Dan gris je er best niet zómaar eentje uit de rekken. Er zijn namelijk een aantal zaken waar je maar beter op let. Zo heb je tegenwoordig de keuze tussen een interne PCI (Express)-kaart en een externe tuner die je via usb 2.0 met je pc verbindt. Externe exemplaren hebben natuurlijk het voordeel dat je ze snel ook aan een andere pc hangt. Is je computer (processor) niet bepaald een snelheidsmonster, dan ga je sowieso beter voor een tv-kaart met hardwarematige mpeg-codering (zoals de Hauppage PVR-350). Lijkt deze workshop je wel interessant, maar een tikkeltje te lastig, dan zal een model als de Pinnacle 100e USB2 je ongetwijfeld bekoren: die neemt namelijk rechtstreeks onder meer in DivX-formaat op. Niet onbelangrijk is ook de meegeleverde software! Daar hoort uiteraard een stevig PVR-programma bij dat ook *timeshifting* toelaat. Nog zo leuk als die tevens opnames via een elektronische programmagids (EPG) ondersteunt. Handig is ook als je de opnames meteen naar cd of dvd kan branden, zonder extern hulpprogramma. En om het áf te maken: Teletekst-ondersteuning, een FM-radiotuner en de nodige ingangen (zoals S-Video en composiet) voor analoge videobronnen zoals een camera of vhs-recorder horen best ook wel in zo'n pakketje thuis!



Als je pc geen tv-kaart heeft, kan je je toevlucht nemen tot een externe usb-tuner.

STAP 6 / FILMPJES BRANDEN

Voor je het weet, staan er een aantal compacte avi-bestanden op je harde schijf te blinken. Die had je natuurlijk graag nog op dvd gebrand. Met CDBurnerXP Pro (zie Clickx-cd, of download het op www.cdburnerxp.se) kost je dat weinig moeite en al helemaal geen cent! Ook nu stelt de installatie nauwelijks iets voor, zodat je meteen aan de slag kan. Zodra je de tool opstart, verschijnt het venster **New Compilation**. Hier kies je de bovenste optie: **Create a new Data-DVD/RW**. Even later verschijnt een dubbel venster. In het bovenste spoor je de bewuste avi-bestanden op, die je vervolgens naar het onderste venster sleept. Helemaal onderaan lees je af hoeveel megabyte je bestanden al opsouperen (zie afbeelding 6). Bovenaan dan weer kies je de gewenste brander en stel je het bestandsformaat in (normaal is dat **Joliet**). Ben je hiermee klaar, druk dan op de **Burn**-knop. Er verschijnt een nieuw venster waarin je eventuele nog enkele opties kwijt kan, en van zodra je **Write Disc** indrukt, schiet CDBurnerXP Pro in vuur en vlam. Even later kan je al genieten van je eigen opnames, lekker vanuit je luie zetel en zónder een torenhoge stapel cd's voor je neus... ♦

VAKTAAL | A - M | N - Z

TIMESHIFTING: Techniek waarbij televisieprogramma's opgenomen worden om ze later te bekijken. Het grote verschil met traditioneel opnemen, is dat je bij timeshifting al naar het programma kan beginnen kijken terwijl het nog bezig is en verder opgenomen wordt. Zo kan je een buffer inbouwen om bijvoorbeeld reclameonderbrekingen door te spoelen.